

Fuel door assembly for a motor vehicle

Patent number: EP1281558

Publication date: 2003-02-05

Inventor: JOERG ROLAND (DE); KORN BERND (DE);
SEEFRIED JOHANN (DE)

Applicant: DAIMLER CHRYSLER AG (DE)

Classification:

- **international:** B60K15/05; B60K15/04; (IPC1-7): B60K15/05;
B60K15/04

- **european:** B60K15/05

Application number: EP20020012249 20020604

Priority number(s): DE20011037035 20010730

Also published as:

- US6702357 (B2)
- US2003062741 (A1)
- EP1281558 (A3)
- DE10137035 (A1)

Cited documents:

- FR2731391
- DE19711331
- US2469283
- EP0887218
- DE19827194

[Report a data error here](#)

Abstract of EP1281558

The pivoting cap (12) for a vehicle fuel tank is opened automatically by a spring (26) when the lock (14) is released. A shock absorbing system is fitted to damp the opening motion.

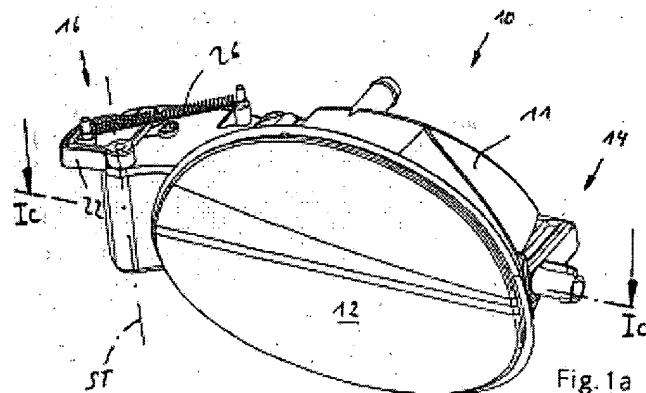


Fig. 1a

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 281 558 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.01.2004 Patentblatt 2004/02

(51) Int Cl.7: B60K 15/05, B60K 15/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.02.2003 Patentblatt 2003/06

(21) Anmeldenummer: 02012249.5

(22) Anmeldedatum: 04.06.2002

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL IT LV MK RO SI

(30) Priorität: 30.07.2001 DE 10137035

(71) Anmelder: DaimlerChrysler AG
70567 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:

- **Jörg, Roland**
72108 Rottenburg (DE)
- **Korn, Bernd**
71263 Weil der Stadt (DE)
- **Seefried, Johann**
72184 Eutingen (DE)

(54) Tankklappenanordnung für einen Kraftwagen

(57) Die Erfindung betrifft eine Tankklappenanordnung für einen Kraftwagen mit einer schwenkbar gelagerten Tankklappe, die mittels einer Verriegelungseinrichtung in ihrer geschlossenen Stellung gehalten ist.

Der Tankklappe ist eine Antriebsvorrichtung zugeordnet, durch welche die Tankklappe nach dem Lösen der Verriegelungseinrichtung selbsttätig in ihre Betankungsstellung aufklappt.

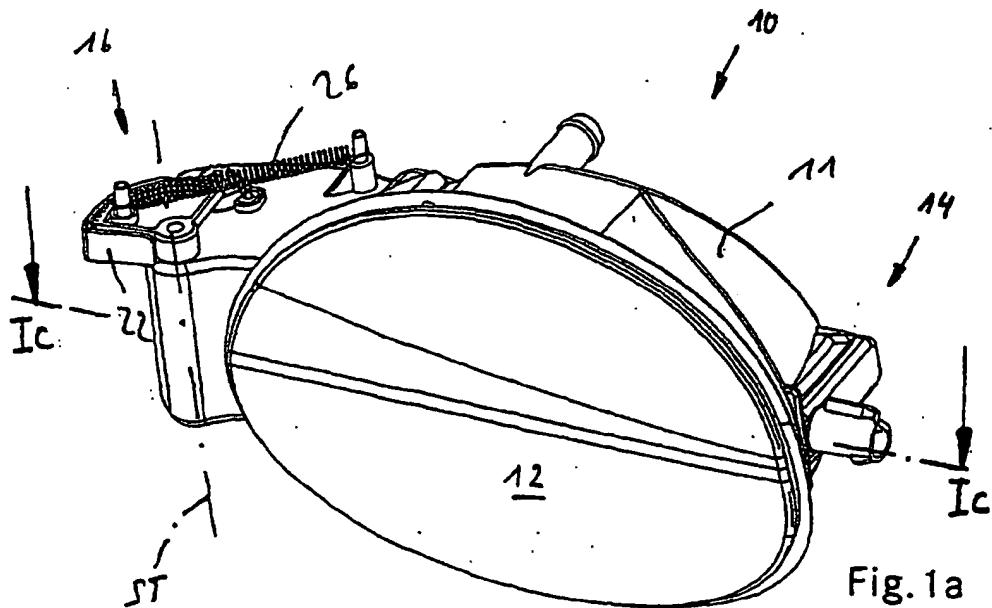


Fig. 1a



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 2249

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	FR 2 731 391 A (MECAPLAST SAM) 13. September 1996 (1996-09-13) * Seite 4-7 * * Abbildungen 1-3 * ----	1-7	B60K15/05 B60K15/04
X	DE 197 11 331 A (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG) 24. September 1998 (1998-09-24) * Spalte 1-2 * * Abbildung 1 * ----	1-3,5, 7-10	
X	US 2 469 283 A (STEELE HOMER M) 3. Mai 1949 (1949-05-03) * Spalte 5, Zeile 34-40 * * Abbildung 5 * ----	1,3	
A	EP 0 887 218 A (ITW ATECO GMBH) 30. Dezember 1998 (1998-12-30) * Spalte 1, Zeile 35-45 * * Abbildungen 1-3 * ----	1,2	
A	DE 198 27 194 A (VOLKSWAGENWERK AG) 23. Dezember 1999 (1999-12-23) * Spalte 1-4 * * Abbildungen 1,2 * -----	1,5-7	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) B60K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	10. November 2003	Verdelho, L	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtöffentliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patendokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : In der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 02 01 2249

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Orientierung und erfolgen ohne Gewähr.

10-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2731391	A	13-09-1996	FR	2731391 A1	13-09-1996
DE 19711331	A	24-09-1998	DE	19711331 A1	24-09-1998
US 2469283	A	03-05-1949	KEINE		
EP 0887218	A	30-12-1998	DE DE EP US	29710918 U1 69816723 D1 0887218 A2 5924757 A	14-08-1997 04-09-2003 30-12-1998 20-07-1999
DE 19827194	A	23-12-1999	DE	19827194 A1	23-12-1999